Precauções de Segurança

(Siga as precauções listadas abaixo com cuidado pois estas são essenciais para garantir a segurança do equipamento.)

- Sempre desligue o aparelho de ar condicionado a partir da alimentação antes de reparar ou fazer acesso a seus componentes internos.
- Verifique se a instalação e operações de teste foram efectuadas por pessoal qualificado.
- Verifique se o aparelho de ar condicionado não é instalado numa área de acesso fácil.

INFORMAÇÕES GERAIS

- ◆ Leia com atenção o conteúdo deste manual antes de instalar o aparelho de ar condicionado e guarde o manual num lugar seguro de modo que possa usar o manual para consultas futuras depois de instalação.
- ◆ Para a máxima segurança, instaladores sempre devem ler os avisos seguintes.
- ◆ Guarde o Manual de Instalação e operação num lugar segure e se lembre de o entregar ao novo possuidor se o aparelho de ar condicionado for vendido ou transferido.
- ◆ Este manual explica sobre como instalar uma unidade interior com o sistema Split com duas unidades da SAMSUNG. O uso de outros tipos da unidade com diferente sistema de controlo pode danificar unidades e invalidar a garantia. O fabricante não será responsável por danos causados pela utilização das unidades não compatíveis.
- ◆ O aparelho de ar condicionado está em conformidade com Directivas de Baixa Tensão (72/23/EEC), Directiva EMC (89/336/EEC) e Directiva do equipamento pressurizado (97/23/EEC).
- ◆ O fabricante não será responsável por danos causados por alterações não-autorizadas ou por ligação incorrecta eléctrica e requisitos declarados na tabela de "Limites de operação", incluído no manual, invalidará imediatamente a garantia.
- ◆ O aparelho de ar condicionado deve ser usado só para aplicações para o aparelho foi concebido: a unidade interior não é apropriada a ser instalada em locais usados para lavar roupas.
- ◆ Não use as unidades se foram danificadas. Se ocorrer problemas, desligue a unidade e retire-a a partir da fonte de energia.
- ◆ Para evitar a ocorrência de choques eléctrico, incêndios ou lesões, pare sempre a unidade, desactive o interruptor de protecção e contacte o centro de apoio técnico da SAMSUNG, se a unidade produzir fumo, se o cabo de alimentação estiver quente ou se a unidade estiver a produzir muito ruído.
- ◆ Sempre se lembre de examinar a unidade, ligações eléctricas, tubos de refrigerante e protecções regularmente. Estas operações devem ser efectuadas só por pessoal qualificado.

- ◆ A unidade contém peças móveis, que têm de ser guardado fora de alcance das crianças.
- ◆ Não tente reparar, mudar, alterar ou reinstalar a unidade. Se estes trabalhos forem feitos por pessoal não-qualificado, estas operações podem causar choque eléctrico ou fogos.
- ◆ Não deixe contentores de líquido ou outros objectos sobre a unidade.
- ◆ Todos os materiais usados para a fabricação e embalagem do aparelho de ar condicionado podem ser reciclados.
- ◆ Os materiais da embalagem e pilhas esgotadas do controlo remoto (opcional) devem ser deitado fora em conformidade com as leis em vigor.
- ◆ O aparelho de ar condicionado contém o refrigerante que tem de ser eliminado como o resíduo especial. No fim da utilização, o aparelho de ar condicionado deve ser deitado fora num centro autorizado ou devolvido ao agente de modo que este pode ser eliminado correctamente e seguramente.

INSTALAR A UNIDADE

IMPORTANTE: Quando instalar uma unidade, sempre se lembre de ligar os tubos de refrigerante em primeiro, e então os cabos de alimentação. Sempre remova os cabos de alimentação antes dos tubos de refrigerante.

- ◆ Ao receber o produto, examine para verificar se o produto não está danificado durante transporte. Se parecer o produto está danificado, NÃO O INSTALE e avise imediatamente sobre danos ao transportador ou agente. (se o instalador ou técnico autorizado tem recebido o produto a partir do agente.)
- ◆ Depois de completar a instalação, sempre efectue o teste de funcionamento e fornece instruções ao consumidor sobre como operar o aparelho de ar condicionado.
- ◆ Não use o aparelho de ar condicionado em ambientes com substâncias perigosas ou perto do equipamento que produz chamas livres para evitar fogos, explosões ou ferimento.

LINHA DE ALIMENTAÇÃO, FUSÍVEL OU CURTO CIRCUITO

- ◆ Sempre certifique-se de que a alimentação é em conformidade com padrões de segurança do corrente. Sempre instale o aparelho de ar condicionado em conformidade com padrões de segurança do corrente.
- ◆ Sempre verifique se a adequada ligação de terra é disponível.
- ◆ Verifique se a tensão e frequência de alimentação estão em conformidade com as especificações e se a alimentação instalada é suficiente para assegurar a operação de outros aparelhos domésticos ligados à mesma linha de alimentação.
- ◆ Sempre verifique se os interruptores de corte e protecção estão apropriadamente dimensionados.
- ◆ Verifique se o aparelho de ar condicionado seja ligado à alimentação em conformidade com as instruções fornecidas no diagrama de fiação no manual.
- ◆ Sempre verifique se as ligações eléctricas (entrada de cabo, secção de condutores, protecções…) estão em conformidade com especificações eléctricas e com as instruções fornecidas no mapa de fiação. Sempre verifique se todas as ligações estão em conformidade com os padrões aplicáveis em instalar um aparelho de ar condicionado.

Índice

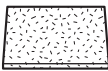
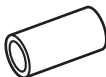
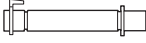
PORTUGUÊS

Preparação para a Instalação

Ao decidir a localização do aparelho de ar condicionado com o cliente, devem ser consideradas as seguintes restrições:

Geral

NÃO deve instalar o aparelho de ar condicionado num local próximo dos seguintes elementos:

- Gases combustíveis
- Ar salino
- Óleo de máquinas
- Gás sulfídrico
- Condições de ambientes especiais

Se tiver que instalar a unidade em algum destes casos, consulte o seu fabricante.

Evite instalar o aparelho de ar condicionado:

- Em locais onde são exposto à luz directa do sol. Em locais perto da fontes de aquecimento.
- Em áreas húmidas ou locais onde podem ter contacto com água. (por exemplo salas usadas para lavar roupas)
- Em locais onde cortinas e mobílias podem afectar o fornecimento e descarregamento do ar.
- Sem deixar o mínimo espaço necessário na volta da unidade. (como mostrado na figura)
- Em locais mal ventilados.
- Em superfícies onde não podem suportar o peso da unidade sem deformar, partir ou causar vibrações durante o uso do aparelho de ar condicionado.
- Numa posição que não disponibiliza a drenagem do tubo do condensado ser instalado correctamente. (No fim da instalação. É sempre necessário de verificar a eficiência do sistema de drenagem)

Acessórios

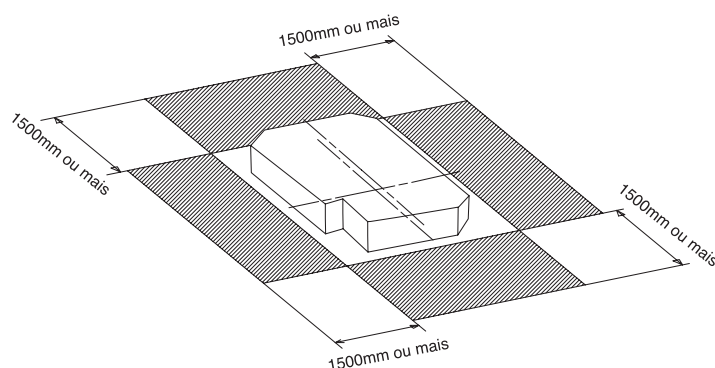
- Os seguintes acessórios são fornecidos com a unidade interior.
  O Tipo e as qualidades poderão diferir dependendo das especificações.

Chapa de modelo	Cano de cobertura de isolamento	Isolador	Faixa de cobertura de isolamento	Tubo de isola-mento	
Mangueira de escoamento de isolamento	Cabo de assentamento	Tubo flexível	M4x12 Parafuso roscado	Amortecedor	Manual de instalação
A rede de segurança	M4x12 Parafuso roscado				

Decidir o Local para a Instalação da Unidade Interior

Unidade Interior

- Não devem existir obstáculos perto da entrada e saída de ar.
- Instale a unidade interior num tecto que possa sustentar o peso.
- Mantenha algum espaco livre suficiente à volta da unidade interior.
- Certifique-se de que a água que goteja da mangueira de escoamento se escoa correcta e seguramente.
- A unidade interior deve ser instalada de forma que fique fora do alcance dos utilizadores. (Não pode ser tocado pelos utilizadores)

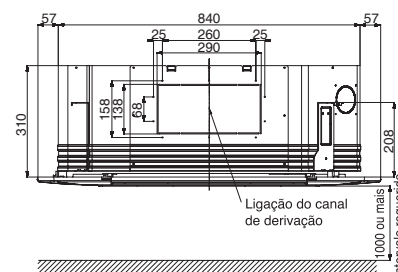
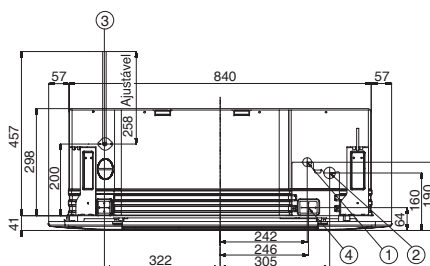
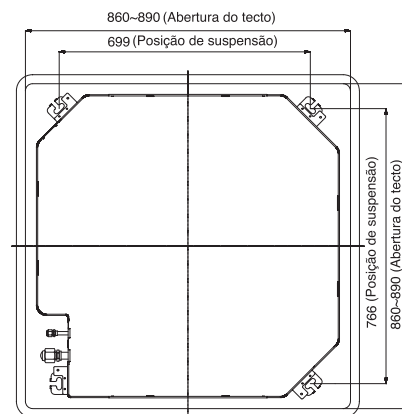
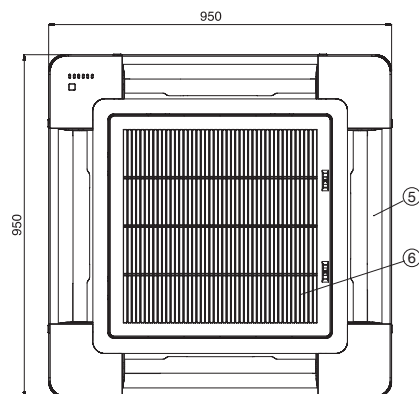
Condições de Espaço para a Unidade Interior

CUIDADO

As unidades devem ser instaladas conforme as distâncias declaradas, de modo que permita o acesso a partir de cada parte, e também para garantir a correcta operação de manutenção ou reparar produtos.
As peças da unidade devem estar em fácil acesso e também removíveis completamente em condição de segurança (para pessoas ou coisas).

PORTUGUÊS

Decidir o Local para a Instalação da Unidade Interior (Continua)

Desenho da Unidade interior

Unidade : mm

Nº	Nome	Descrição	
		✶✶105✶✶	✶✶140✶✶
1	Ligação do cano de líquidos	ø9,52	ø9,52
2	Ligação do cano de gás	ø15,88	ø19,05
3	Ligação do cano de escoamento	OD 32, ID 26	
4	Ligação do fornecimento de energia	-	-
5	Grade de descarga de ar	-	-
6	Grade de aspiração de ar	-	-

Dimensão e peso			
Dimensão líquida	Unidade interior	mm	840X298X840
	Tamanho do painel		950X950X35
	Unidade exterior		930X1135X370
Peso líquido	Unidade interior+Painel	kg	29+7
	Unidade exterior		95

Instalação da Unidade Interior

Recomenda-se que instale um tubo de derivação antes da instalação da unidade interior.

1 Coloque a chapa de modelo no tecto no sítio em que deseja instalar a unidade interior.

Nota Como o diagrama é feito de papel, este poderá encolher ou esticar levemente devido à temperatura ou humidade.
Por esta razão, antes de fazer qualquer buraco, mantenha as dimensões correctas entre as marcas.

2 Introduza as bichas dos parafusos. Utilize os suportes existentes no tecto ou construa um suporte apropriado como indicado na figura.

3 Instale os parafusos de suspensão de acordo com o tipo de tecto.

CUIDADO
- ◆ **Certifique-se de que o tecto é bastante forte para sustentar o peso da unidade interior.
Antes de fixar a unidade, teste a força de cada parafuso de suspensão preso.**
- ◆ **Se o comprimento do parafuso de suspensão for superior a 1,5m, é obrigatório impedir qualquer vibração.**

4 Aparafuse oito porcas aos parafusos de suspensão, obtendo espaço para fixar a unidade interior.

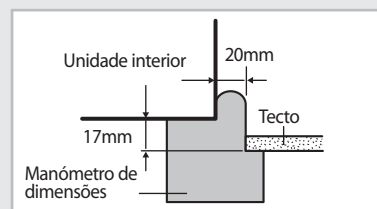
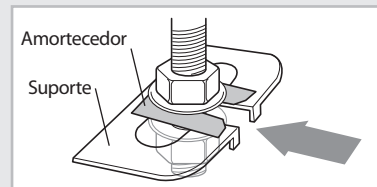
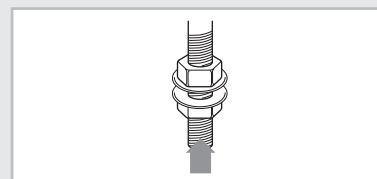
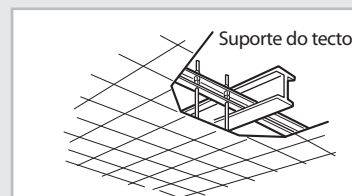
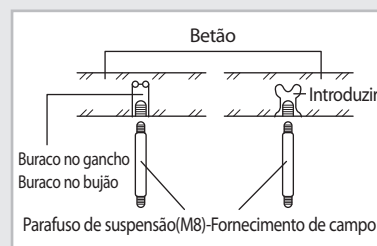
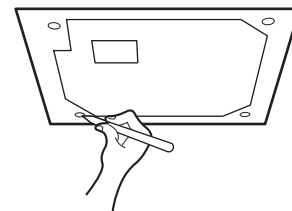
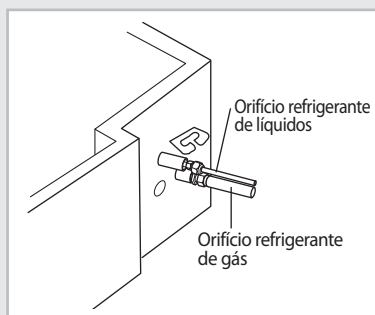
CUIDADO **Deve instalar todos os hastes de suspensão.**

5 Fixe a unidade interior aos parafusos de suspensão entre duas porcas.

Nota A canalização deve ser colocada e ligada dentro do tecto aquando da suspensão da unidade. Se o tecto já foi construído, coloque a canalização na posição para a ligação à unidade antes de colocar a unidade dentro do tecto.

6 Aparafuse as porcas para suspender a unidade. Corte um amortecedor e coloque-o no suporte nesta vez.

7 Ajuste a unidade para a posição apropriada considerando a área de instalação para o painel frontal.
7-1 Coloque a chapa de modelo na unidade interior.
7-2 Ajuste o intervalo entre o tecto e a unidade interior utilizando o manómetro de dimensões.
7-3 Fixe a unidade interior firmemente depois de ajustar o nivel da unidade utilizando um nivelador.
7-4 Retire a chapa de modelo, ligue os outros cabos e instale o painel frontal.

PORTUGUÊS

Limpeza da Unidade

A unidade é fornecida e equipada com o gás nitrogénio pre-carregado na fábrica (gás inerte). Portanto, todo o gás inerte deve ser purgado antes de ligar a tubagem de ligação.

Desparafuse o pipo da ponta de cada cano refrigerante.

Resultado: Todo o gás inerte escapa da unidade interior.

Nota Para impedir que sujidade ou objectos estranhos entrem nos canos durante a instalação, NÃO remova o pipo completamente até que esteja pronto para ligar os canos.

Ligação do Cano Refrigerante

Existem dois canos refrigerantes com diferem diâmetros:

- ***O menor para o refrigerante de líquidos***
- ***O maior para o refrigerante de gás***
- ***O interior do cano de cobre deve ser limpo e não ter poeira nenhuma.***

1 Tire as tampas de protecção dos canos e ligue o tubo equipado a cada cano, apertando as porcas, primeiro manualmente e depois com uma chave dinamométrica, aplicando a torção seguinte.

Diâmetro Externo	Torção (N•m)
6,35 mm (1/4")	18
9,52 mm (3/8")	42
12,70 mm (1/2")	55
15,88 mm (5/8")	65
19,05 mm (3/4")	100

Nota Se os canos tiverem que ser encurtados, consulte a página 10.

2 Deve utilizar um isolador espesso o bastante para que cubra o cano refrigerante, protegendo a condensação de água na parte externa do cano, que poderá gotejar para o chão, e garantindo a melhoria da eficiência do aparelho de ar condicionado.

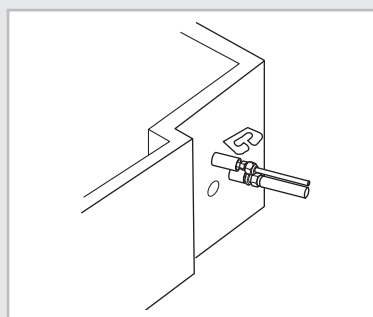
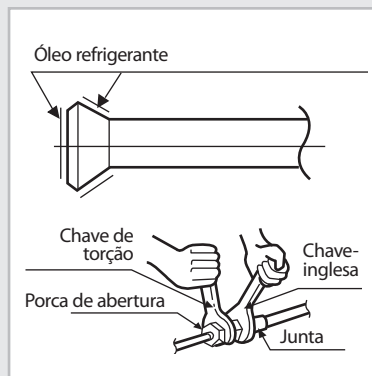
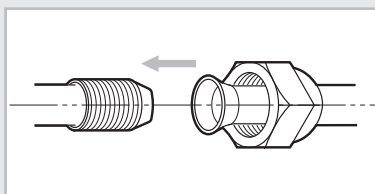
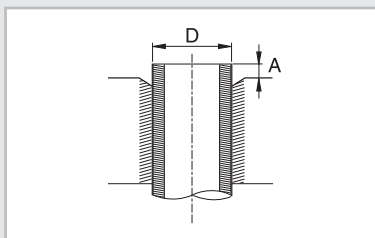
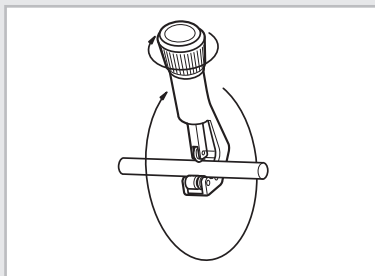
3 Corte o excesso do isolamento de espuma.

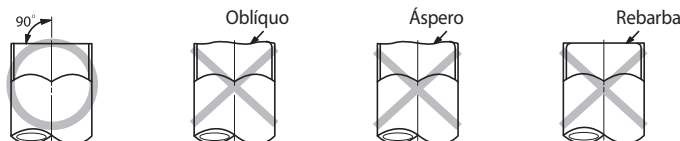
4 Certifique-se de que não existe fissura nenhuma na área curvada.

5 Será necessário duplicar a espessura do isolamento(10mm ou mais) para impedir a condensação que se poderá formar até no isolador, quando a área de instalação for aquecida ou húmida.

6 Não utilize juntas ou extensões para os canos que ligam a unidade interna e externa. As únicas ligações permitidas são as concebidas para as unidades.

CUIDADO

- ***Ligue a unidades interior e exterior usando tubos com as ligações flare (não fornecidas). Para as linhas, use o tubo de cobre isolado, não soldado, desengordurado e desoxidado (Cu DHP tipo a ISO 1337), apropriado para pressões de operação de pelo 4200kPa e para a estoura pressão de pelo menos 20700kPa. O tubo de cobre para aplicações hidro-sanitárias é completamente inapropriado.***
- ***Para dimensionamento e limites (diferença de altura, comprimento de cabos, max. curvas, carregamento do refrigerante, etc.) veja o Manual de Instalação da unidade exterior.***
- ***Todas as ligações de refrigerante devem ser acessíveis, de modo que possa permitir a manutenção da unidade e também a remover completamente.***

Corte e Abertura dos Canos

1 Certifique-se de que tem as ferramentas disponíveis.
(cortador de tubos, mandril, maçarico e suporte de cano)

2 Se desejar encurtar os canos, utilize o cortador, certificando-se de que a borda cortada estabelece um ângulo de 90° em relação ao cano. Siga as ilustrações abaixo de exemplos correctos e incorrectos de bordas cortadas.

3 Para impedir quaisquer fugas de gás, remova todas as rebarbas da borda cortada do cano, utilizando o mandril.

4 Incline uma porca de abertura para o cano e modifique a abertura.

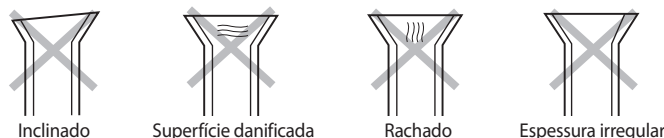
Diâmetro externo (D)	Profundidade (A)
6,35 mm (1/4")	1,3mm
9,52 mm (3/8")	1,8mm
12,70 mm (1/2")	2,0mm
15,88 mm (5/8")	2,2mm
19,05 mm (3/4")	2,2mm

5 Verifique se a abertura está correcta, seguindo as ilustrações abaixo como exemplos de aberturas incorrectas.

Inclinado

Superfície danificada

Rachado

Espessura irregular

6 Alinhe os canos de forma a serem ligados e aperte as porcas primeiro manualmente e depois com uma chave dinamométrica, aplicando a torção seguinte.

Válvula	Porca flare		Tampa de válvula		Tampa de porta de pressão		Válvula de agulha		Porta de pressão	
	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m	Chave (mm)	N•m
1/4"	17	18	23	20	18	16~18	Allen (hex.) 5	9	-	0,34
3/8"	22	42	23	20	18	16~18	Allen (hex.) 5	9	-	0,34
1/2"	26	55	29	40	18	16~18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34
5/8"	29	65	29	40	18	16~18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34
3/4"	36	100	38	40	18	16~18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34

No caso da soldadura do cano, deve soldar com gás nitrogénio.

Teste de Fugas e Isolamento

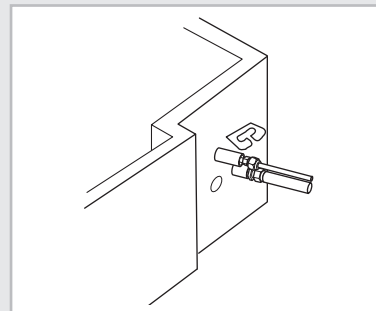
Teste de Fugas

Para verificar potenciais fugas do gás da unidade interior, examine a ligação parte de cada tubo de refrigerante usando o detector de fugas para R410A.

Antes de recriar o vácuo e reciclar o gás refrigerante, recomenda-se pressurizar todo o sistema com nitrogénio (usando um cilindro com redutor de pressão) à pressão superior a 30 bar para detectar imediatamente fugas na tubagem do refrigerante.

Feito vácuo durante 15 minutos e pressurizando o sistema com nitrogénio.

CUIDADO

Descarregue todo o nitrogénio para fazer vácuo e carregar o sistema.

Isolamento

Se verificar que não existem fugas no sistema, pode isolar a canalização e a mangueira.

1. Para evitar problemas de condensação, coloque separadamente a **Borracha Butadiene acrylonitrila de T13,0 ou mais espessa** perto de cada cano refrigerante.

   Nota Assegure-se sempre de que a costura da superfície de canos se faz para cima.

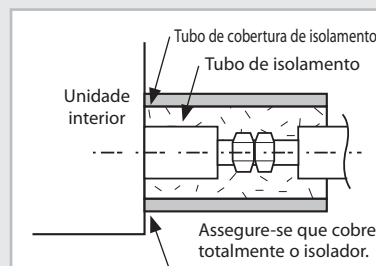
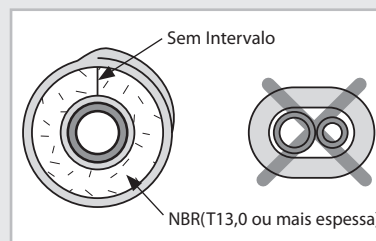
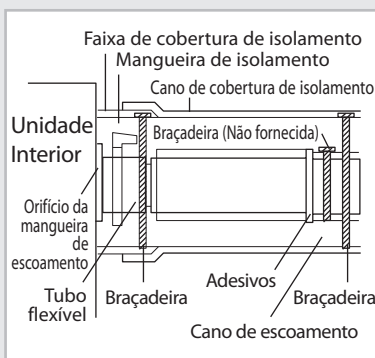
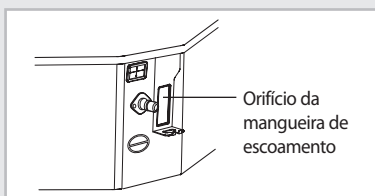
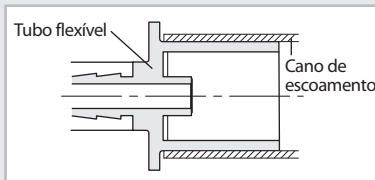
2. Embrulhe a fita de isolamento nos tubos e tubo de drenagem evitando comprimir o isolamento.

3. Acabe de envolver a fita isoladora perto do resto dos canos, que levam à unidade exterior.

4. Os tubos e cabos de alimentação que estão ligando a unidade interior à unidade exterior devem ser fixados na parede com condutas adequadas.

CUIDADO

Todas as ligações de refrigerante devem ser acessíveis, de modo que possa permitir a manutenção da unidade e também a remover completamente.

PORTUGUÊS

Instalação de Cano de Escoamento e de Mangueira de Escoamento

Tenha cuidado quando instalar o cano de escoamento e a mangueira de escoamento para a unidade interior para que a água condensada escorra correctamente para fora.

1 Fixe a mangueira flexível ao cano de escoamento.
- ◆ O orifício de ligação da mangueira flexível e cano de escoamento de PVC devem ser fixo com adesivos de PVC.
- ◆ Verifique-se de que a parte ligada não tem nenhuma fuga.

2 Ligue a mangueira flexível ao orifício da mangueira flexível.
- ◆ Certifique-se que um anel de borracha está instalado no orifício da mangueira de escoamento.

3 Instale o cano de escoamento o mais curtamente possível.
- ◆ Incline ligeiramente para o cano de escoamento para uma drenagem apropriada de água condensada.
- ◆ Não deverá ter nenhuma fuga a parte ligada para que o cano de escoamento não esteja separado da mangueira flexível.

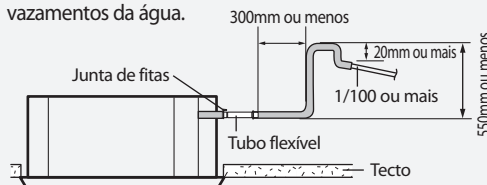
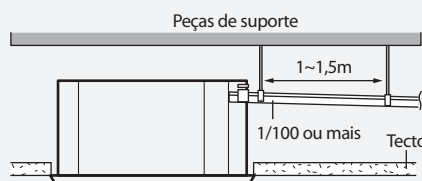
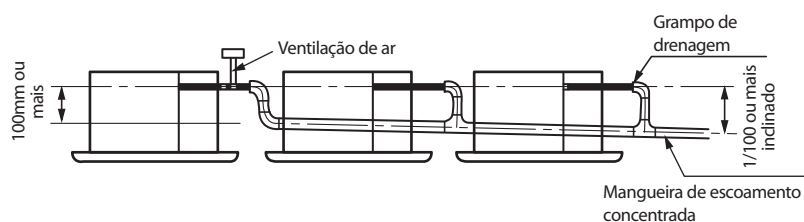
4 Insulate the drainpipe, and then fix it as indicated.

CUIDADO

Certifique-se de que a unidade interior está ao mesmo nível do tecto utilizando o nivelador.

Instale a ventilação de ar para drenar a água condensada suavemente.

Se for necessário aumentar a altura do cano de escoamento, instale o cano de escoamento directamente dentro de 300 mm do orifício da mangueira flexível. Se for levantada mais de 550mm, isso poderá provocar os vazamentos da água.

Não coloque a mangueira num declive ascendente depois do orifício de ligação. Isto poderá provocar que a água se derrame para trás quando a unidade estiver desligada, resultando em fugas de água.

Não use a força para a canalização do lado da unidade quando ligar a mangueira de escoamento. Não deixe que a mangueira fique frouxamente ligada à unidade. Prenda a mangueira na parede, na estrutura ou em outro suporte e o mais perto possível da unidade.

Nota Se uma mangueira de escoamento concentrada for instalada, consulte a figura abaixo.

Teste de Drenagem

Deve testar a drenagem após completada a instalação.
Prepare um pouco de água, cerca de 2,0 litros.

1 Vire a bomba de escoamento de cobertura, e depois tire-a.

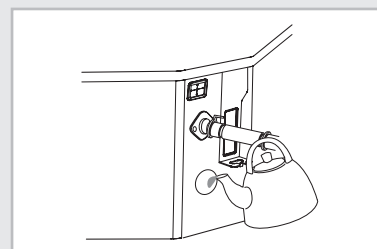
2 Deite a água dentro da unidade interior como indicado na figura.

Nota Se não colocar água dentro do orifício de entrada do abastecimento de água, isto poderá provocar que a água se derrame da unidade interior.

3 Certifique-se de que a água se escoa pela mangueira de escoamento.

Nota Só poderá verificar a drenagem quando o aparelho de ar condicionado estiver no modo de arrefecimento.

4 Monte de novo a bomba de escoamento de cobertura.

PORTUGUÊS

Ligação do Cabo Conector

CUIDADO

- ***Sempre se lembre de ligar os tubos de refrigerante antes de executar ligações eléctricas.***
  Quando desconectar o sistema, sempre retire os cabos de alimentação antes de remover os tubos de refrigerante.
- ***Sempre se lembre de ligar o aparelho de ar condicionado ao sistema de terra antes de executar ligações eléctricas.***

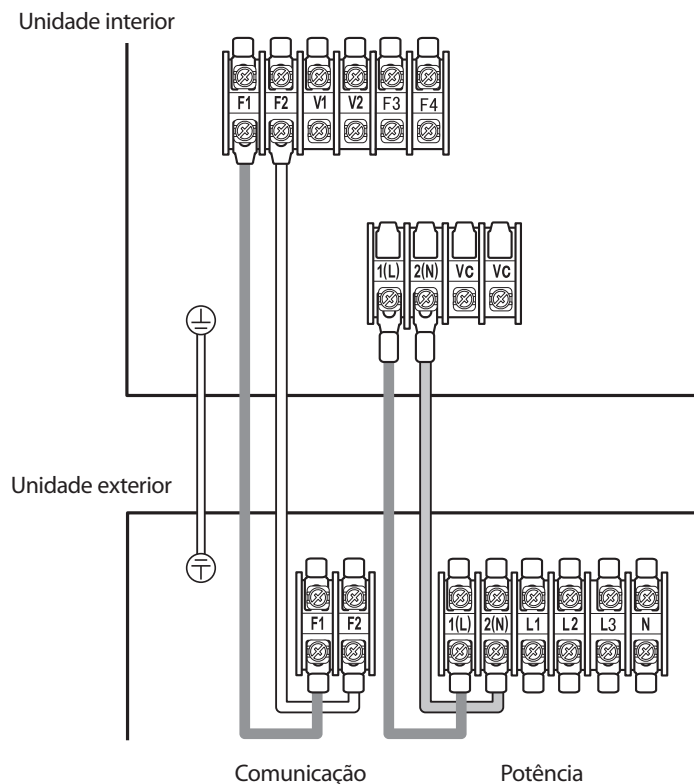
A unidade interior é fornecida a energia pela unidade exterior por meio do cabo de ligação H07 RN-F (ou um modelo de maior energia), com isolamento de borracha sintética e cobertura de policlorópreno(neop reno), de acordo com os requisitos do padrão EN 60335-2-40.

1 Retire o parafuso da caixa de componente eléctrico e retire a placa de cobertura.

2 Faça passar o cabo conector pelo lado da unidade interior e ligue o cabo aos bornes; consulte a figura abaixo.

3 Faça passar a outra ponta do cabo para a unidade exterior pelo tecto e pelos buracos na parede.

4 Recoloque a tampa da caixa de componente eléctrico, apertando o parafuso com cuidado.

Diagrama de Ligação

Especificações de fio de ligação interna e externa

Fornecimento de energia (monofásica)			Cabo de ligação à terra	Cabo de comunicação
Fornecimento de energia	Max/Min(V)	Cabo de alimen-tação		
220-240V~/50Hz	±10%	1.25mm²	Ø 1.6mm,1 Fio	0.75~1.25mm² 2 Fios

❋ Para conexão cordão, use o grau H07RN-F ou H05RN-F materiais.

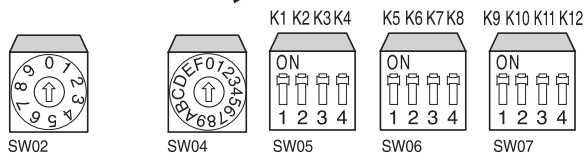
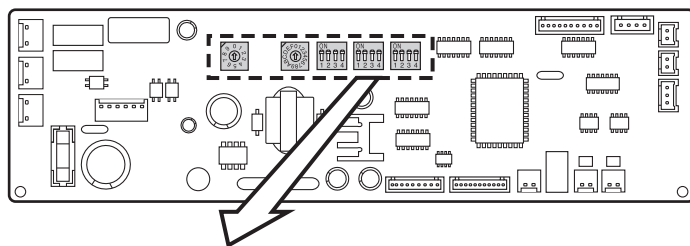
❋ Os parafusos no bloco de terminais não podem ser desparafusados com torção inferior a 12 kgf•cm.

Escolha de Direcção para a Unidade Interior

1 Antes da instalação da unidade interior, escolha uma direcção para a unidade interior conforme o desenho do sistema do aparelho de ar condicionado.

2 A direcção da unidade interior é escolhida ajustando os interruptores rotativos PRINCIPAL(SW02) e RMC(SW04).

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12

SW02 SW04 SW05 SW06 SW07

3 A direcção PRINCIPAL é para a comunicação entre a unidade interior e a unidade exterior. Assim, deve ajustá-la para o funcionamento do aparelho apropriado.

4 É obrigatório que ajuste a direcção RMC se instalar o comando armado e/ou o comando centralizado.

5 Se instalar acessórios opcionais tais como o comando armado, comando centralizado, etc., consulte um manual de instalação apropriado.

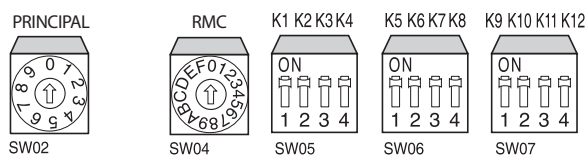
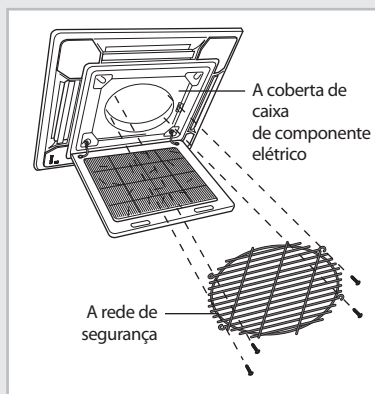
6 Se um acessório opcional não for instalado, não é necessário escolher a direcção RMC. Neste caso, ajuste os interruptores K1 e K2 do interruptor SW05 DIP para a posição "ON".

7 Ajuste a direcção PRINCIPAL regulando o interruptor rotativo(SW02) de 0 a 9. Cada unidade interior ligada á mesma unidade exterior deve ter direcções diferentes.

Isto é, se uma unidade interior não tiver um acessório opcional, a sua direcção PRINCIPAL é "0".

PRINCIPAL RMC K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12

SW02 SW04 SW05 SW06 SW07

PORTUGUÊS

Instalar a rede de segurança & peças de vedação de ar

Rede de segurança

Instalar a rede de segurança depois de instalar o código de ligação e de fixar a coberta de caixa de componente elétrico. Tem que instalar a rede de segurança para sua segurança. Referir-se a manual por panel para mais detalhes.

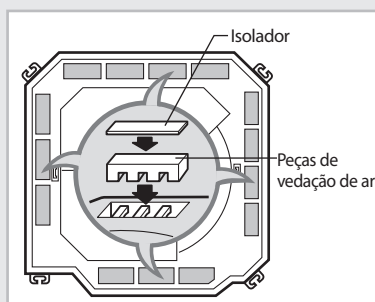
1 Desempapelar a capa de rede de segurança.

2 Fixar a rede de segurança em coberta de caixa de componente elétrico com chave de fenda como indicado.

CUIDADO

A manutenção desta unidade é feita normalmente por pessoal qualificado, uma vez que esta é uma "Produto Comercial". Portanto, se o fabricante recomendar a instalação por pessoal qualificado, o fabricante pode evitar fornecimento de rede de segurança e parafusos de fixar. (redução do custo) Faz a rede de segurança como peça opcional.

Peças de vedação de ar

1 Quando instalar a unidade dependendo da situação, pode preencher a saída(s) de ar com uma ou várias peças de vedação. (não fornecido) Então instale o isolador para bloquear o ar completamente.

Especificações Técnicas & Figura do produto

Modelo	CH090EAV	CH105EAV	CH140EAV
Capacidade (Refrigeração e Aquecimento)	9,0/10,0kW	10,5/11,2kW	14,0/16,0kW
Entrada de energia	0,1kW	0,1kW	0,1kW
Corrente de funcionamento	0,75A	0,75A	0,75A
Refrigerante	2600g	2800g	2800g
Fusível	30A	30A	30A

❈ Altura máxima de instalação: até 3,6m
❈ Bomba de descarregamento do condensado (embutido): Max. 750mm
❈ Comprimento de tubos e diferença da altura: veja Manual de Instalação da unidade exterior
❈ Carregamento de vácuo e refrigerante: veja manual de instalação da unidade exterior

Resolução de problemas comuns

Verificação de erros

- Se ocorrer algum erro durante a operação, LED pisca uma ou mais vezes e a operação pára excepto LED.
- Se colocar o aparelho de novo em funcionamento, este retornará ao seu funcionamento normal a princípio, detectando depois o erro novamente.

Visualização LED na unidade de recepção e visualização

Lista dos avisos LED

Condições anormal	LED ecrã visualização					Observação
	Operação	Remover gelo	Temporizador	Fluxo do ar	Filtro	
Nova ligação de Potência	◑	X	X	X	X	
Erro do sensor de temperatura na unidade interior(Aberto/Curto)	X	X	◑	X	X	
Erro do sensor do permutador térmico na unidade interior	◑	X	◑	X	X	
Erro do sensor de temperatura exterior Erro do sensor de temperatura do condensador Erro do sensor de temperatura de DISCHARGE	◑	X	X	◑	X	
1. Não há comunicação por 2 minutos entre as unidades interiores (Erro de comunicação superior a 2 minutos) 2. Unidade interior recebendo erro de comunicação da unidade exterior 3. Verificação de erro superior a 3 minutos da unidade exterior 4. Quando transmitir o erro de comunicação da unidade exterior, má combinação dos números de comunicação (Erro de comunicação superior a 2 minutos)	X	X	◑	◑	X	1. Unidade interior erro (Visualização não é relacionado com a operação) 2. Unidade exterior erro (Visualização não é relacionado com a operação)

● Ligado ◑ Intermitente X Desligado

- Se desligar o aparelho de ar condicionado quando o LED está a piscar, o LED desliga-se também.

PORTUGUÊS

Resolução de problemas comuns (Continua)

Lista dos avisos LED

Condições anormal	LED ecrã visualização					Observação
	Operação	Remover gelo	Temporizador	Fluxo do ar	Filtro	
1. EVA sensor separação 2. Cond(Condensador)-mid sensor separação 3. Fuga de Refrigerante 4. 6ª detecção de alta temperatura de Cond(Condensador) 5. 6ª detecção de DISCHARGE 6. Comp interrompido 7. 6ª detecção de alta temperatura de cond(Condensador) 8. 6ª detecção de alta temperatura DISCHARGE 9. Compressor interrompido devido à 6 ª detecção do congelamento	X	X	◑	◑	◑	
Detecção do comutador de flutuação	X	X	X	◑	◑	
Erro de interruptores opcionais de programação para acessórios opcionais	X	X	◑	X	◑	
EEPROM erro	◑	X	◑	◑	X	
EEPROM opção erro	◑	◑	◑	◑	◑	

● Ligado ◑ Intermitente X Desligado

◆ Se desligar o aparelho de ar condicionado quando o LED está a piscar, o LED desliga-se também.

Para o Comando Armado

- Se ocorrer algum erro, [TEST] aparece no comando armado.
  Se desejar verificar um código de erro, oprima o botão de Teste.

Unidade Exterior

Visualização	Explicação	Observação
101	Unidade interior Comunicação erro	Comunicação Erro
102	Unidade interior/exterior comunicação Tempo Expirado(Time Out) erro 60 Packet dados Excessivos	
201	Unidade interior não está ligada	
203	Comunicação erro entre Exterior Principal e Inverter Micom (Occorrido após 1 minuto detecção no Principal e Inverter)	
121	Interior Temp. Sensor (Aberto/Curto erro)	Interior Sensor Erro
122	Unidade interior Eva in Sensor (Aberto/Curto erro)	
128	Unidade interior Eva in Sensor Separação	
221	Exterior Temp. Sensor erro (Aberto/Curto erro)	Exterior Sensor Erro
237	COND Temp. Sensor erro (Aberto/Curto erro)	
251	Inverter Compressor Descarga Temp. sensor erro (Aberto/Curto erro)	
425	Cabo de alimentação ligação incorrecta erro	
153	Interior Chave de Bóia 2ª Detecção	Auto Diagnóstico Erro
460	Unidade exterior - Unidade interior cabo de comunicação ligação incorrecta (Ligado ao Terminal de Energia)	
554	Unidade exterior refrigerante Fugas Totais (Fugas de gás)	
458	Exterior Ventilador 1 erro	
475	Exterior Ventilador 2 erro	
416	Descarga temperatura elevada	Unidade exterior Protecção Controlo Erro
461	[Inverter] Começar Compressor erro	
462	Corte de Corrente Primária erro	
464	[Inverter] DC PICO erro(O.C)	
467	[Inverter] Compressor Rotação erro	
468	[Inverter] Corrente Sensor erro	
469	[Inverter] DC LIGAÇÃO Sensor erro	
471	[Inverter] EEPROM Ler/Gravar erro	
474	[Inverter] Dissipador de calor temperatura elevada erro	
556	Unidade exterior Capacidade Configurar opções erro	
601	Comunicação erro entre Unidade interior e comando armado	Comando armado erro
602	Comunicação erro entre Master e Escravo comando armado	
606	COM1/COM2 Instalação-cruzada erro	
EA	Erro de configurar opções para comando armado COM2	

PORTUGUÊS

Resolução de problemas comuns (Continua)

Unidade Interior

Visualização	Explicação
E101	Unidade interior recepção de comunicação erro
E102	Erro em comunicação entre unidade interior & exterior
E121	Unidade interior temperatura sensor (Curto/Aberto)
E122	Unidade interior Eva In sensor (Curto/Aberto)
E123	Unidade interior Eva Out sensor (Curto/Aberto)
E128	Unidade interior Eva In sensor separação
E129	Unidade interior Eva Out sensor separação
E130	Interior Eva In e Out sensor separação erro
E131	Secundário(Electrónico)aquecedor sensor 1 erro
E132	Secundário(Electrónico)aquecedor sensor 2 erro
E133	Secundário(Electrónico)aquecedor sensor 3 erro
E153	2ª deteção do comutador de flutuação da unidade interior
E154	Ventoinha interior erro
E161	Operação misturada erro
E162	EEPROM erro
E163	EEPROM opção configuração erro
E164	Erro em relação a taxas de vendas especiais
E165	Aquecedor electrónico DISCHARGE temperatura protecção erro
E166	Aquecedor electrónico sem movimento erro
E201	Unidade interior número configuração erro(A unidade exterior informa o erro)

Lista de Peças

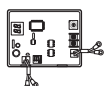
Acessórios para o Comando Armado

Comando armado	Cabo de assentamento	Grampo de cabo	M4x16 Parafuso roscado	Cabo mecânico de estiramento para a Unidade interior
1	2	5	7	1

Cabo de comunicação do comando armado	Junta de cabo	Manual de instruções	Manual de instalação
1	1	1	1

Acessórios para Comando a distância

Comando a distância	Pilhas	Suporte do comando	STS 2S-2x10 Parafuso roscado	Manual de instruções	Manual de instalação
1	2	1	2	1	1

Acessórios para o Comando centralizado

Comando centralizado	Cabo de assentamento	Grampo de cabo	M4x16 Parafuso roscado	Manual de instruções	Manual de instalação
1	2	5	7	1	1

PORTUGUÊS

Lista de Peças (Continua)

Acessórios para o Comando de Função

Comando de função	Cabo de assentamento	Grampo de cabo	M4x16 Parafuso roscado	Manual de instruções	Manual de instalação
1	2	6	7	1	1

Acessórios para o Transmissor

Transmissor	Cabo de alimentação do transmissor	Cabo de comunicação do transmissor	Manual de instalação
1	1	1	1

Nota Se desejar instalar o comando centralizado, deverá instalar o transmissor na unidade exterior.

7-dias Planeador Acessórios

7-dias Planeador	Cabo de assentamento	Grampo de cabo	M4x16 Parafuso roscado	Manual de instruções	Manual de instalação
1	2	2	4	1	1